

PCT

REC'D 24 JUN 2004

WIPO

PCT

## 国際予備審査報告

Rec'd PCT/PTO 03 SEP 2004

(法第12条、法施行規則第56条)  
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 P01-03058WO	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/02507	国際出願日 (日.月.年) 04.03.2003	優先日 (日.月.年) 05.03.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. H04N5/92, H04N5/781, G11B20/10		
出願人 (氏名又は名称) 三洋電機株式会社		

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。  
☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で 6 ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
  - ☒ 国際予備審査報告の基礎
  - ☐ 優先権
  - ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
  - ☐ 発明の単一性の欠如
  - ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
  - ☐ ある種の引用文献
  - ☐ 国際出願の不備
  - ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 02.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 02.06.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 野村 章子 電話番号 03-3581-1101 内線 3540	5C 2949

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1, 6-28 ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 2-5 ページ、 22.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 2, 3, 5, 6, 8-11 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 1, 4, 7 項、 22.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 図面 第 1-12 ~~ページ~~/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 ページ/図、 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 ページ、 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-11 有  
請求の範囲 無

進歩性 (IS)

請求の範囲 1-11 有  
請求の範囲 無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1-11 有  
請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-11

請求の範囲1-11に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して新規性、進歩性を有する。

相關情報に基づいて、単位情報と素材との関係を識別するための識別情報と各素材の種類を示す種類情報とを含む、素材が属する素材群を示す素材群情報を生成し、放送情報と共に記録媒体に記録する点は、国際調査報告で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

利便性が低下するという問題点があった。

#### 発明の開示

そこで本発明は上記の問題点に鑑みて為されたもので、その課題は、放送情報  
5 の再生に当たり、当該放送情報そのものを再生することなくそれに含まれている  
素材の組み合わせ等を認識することが可能となるように放送情報等を記録する  
ことが可能な情報記録装置、情報記録方法、情報記録用プログラム及び当該情報  
記録用プログラムが記録された情報記録媒体、並びに当該記録されている放送情  
10 報を記録媒体から再生する情報再生装置、情報再生方法、情報再生用プログラム  
及び当該情報再生用プログラムが記録された情報記録媒体を提供することにあ  
る。

上記の課題を解決するために、第一の本発明は、種類の異なる素材が一の当該  
種類について一又は複数含まれると共に前記各素材間の相関関係を示す相関情  
報と予め設定された情報量を有する単位情報(TS-Packet)により構成されている  
15 トランスポートストリーム (Transport stream) 等の放送情報をハードディス  
ク等の記録媒体に記録する情報記録装置において、前記相関情報に基づいて、前  
記単位情報と前記素材との関係を識別するための識別情報(PID)と各前記素材の  
種類を示す種類情報(CTY)とを含む、前記素材が属する素材群を示す素材群情報  
(CGIFn)を生成するコントローラ等の生成手段と、前記生成された素材群情報を、  
20 前記放送情報と共に前記記録媒体に記録するコントローラ等の記録手段と、を備  
える情報記録装置により、上述の課題を解決した。

この第一の本発明によれば、放送情報とは別個に素材群情報を記録するので、  
当該放送情報の再生に当たり、当該放送情報そのものを再生することなくそれに  
含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

25 また、第一の本発明の好ましい第一の態様は、第一の本発明に係る情報記録装  
置において、前記放送情報はB Sデジタル放送により放送されている放送情報で  
あると共に、前記相関情報は当該B Sデジタル放送により放送される記述子であ  
るよう構成される。

この一態様によれば、B Sデジタル放送により放送される放送情報に含まれて

いる記述子に基づいて素材群情報を生成するので、簡易且つ正確に各情報を生成することができる。

上記の課題を解決するために、第二の本発明は、第一の本発明に係る情報記録装置により前記素材群情報が前記放送情報と共に記録された前記記録媒体から  
5 当該放送情報を再生する情報再生装置において、前記放送情報の再生に先立って、再生すべき素材を選択するための操作部等の選択手段と、前記選択された素材が属する前記素材群に対応する前記素材群情報の内容を表示するための表示信号を生成するOSD (On Screen Display) 部生成部等の生成手段と、を備える情報再生装置により、上述の課題を解決した

10 この本発明によれば、放送情報とは別個に素材群情報が記録されており、放送情報そのものの再生に先立って素材群情報の内容が表示されるので、当該放送情報そのものを再生することなくそれに含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

上記の課題を解決するために、第三の本発明は、種類の異なる素材が一の当該  
15 種類について一又は複数含まれると共に前記各素材間の相関関係を示す相関情報と予め設定された情報量を有する単位情報(TS-Packet)により構成されているトランスポートストリーム (Transport stream) 等の放送情報をハードディスク等の記録媒体に記録する情報記録方法において、前記相関情報に基づいて、前記単位情報と前記素材との関係を識別するための識別情報(PID)と各前記素材の  
20 種類を示す種類情報(CTY)とを含む、前記素材が属する素材群を示す素材群情報(CGIFn)を生成する生成工程と、前記生成された素材群情報を、前記放送情報と共に前記記録媒体に記録する記録工程と、を備える情報記録方法により、上述の課題を解決した。

この第三の本発明によれば、放送情報とは別個に素材群情報を記録するので、  
25 当該放送情報の再生に当たり、当該放送情報そのものを再生することなくそれに含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

また、第三の本発明の好ましい一態様は、第三の本発明に係る情報記録方法において、前記放送情報はBSデジタル放送により放送されている放送情報であると共に、前記相関情報は当該BSデジタル放送により放送される記述子であるよ

うに構成される。

この一態様によれば、BSデジタル放送により放送される放送情報に含まれている記述子に基づいて素材群情報を生成するので、簡易且つ正確に各情報を生成することができる。

- 5 上記の課題を解決するために、第四の本発明は、第三の本発明に係る情報記録方法により前記素材群情報が前記放送情報と共に記録された前記記録媒体から当該放送情報を再生する情報再生方法において、前記放送情報の再生に先立って、再生すべき素材を選択するための選択工程と、前記選択された素材が属する前記素材群に対応する前記素材群情報の内容を表示するための表示信号を生成する生成工程と、を備える情報再生方法により、上述の課題を解決した。

この第四の本発明によれば、放送情報とは別個に素材群情報が記録されており、放送情報そのものの再生に先立って素材群情報の内容が表示されるので、当該放送情報そのものを再生することなくそれに含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

- 15 上記の課題を解決するために、第五の本発明は、種類の異なる素材が一の当該種類について一又は複数含まれると共に前記各素材間の相関関係を示す相関情報と予め設定された情報量を有する単位情報(TS-Packet)により構成されているトランスポートストリーム (Transport stream) 等の放送情報をハードディスク等の記録媒体に記録する情報記録装置に含まれるコンピュータを、前記相関情報に基づいて、前記単位情報と前記素材との関係を識別するための識別情報(PID)と各前記素材の種類を示す種類情報(CTY)とを含む、前記素材が属する素材群を示す素材群情報(CGIFn)を生成する生成手段、及び、前記生成された素材群情報を、前記放送情報と共に前記記録媒体に記録する記録手段、として機能させることを特徴とする情報記録用プログラムにより、上記の課題を解決した。

- 25 この第五の本発明によれば、放送情報とは別個に素材群情報を記録するように記録コンピュータが機能するので、当該放送情報の再生に当たり、当該放送情報そのものを再生することなくそれに含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

また、第五の本発明の好ましい一態様は、第五の本発明に係る情報記録用プロ

グラムにおいて、前記放送情報はB Sデジタル放送により放送されている放送情報であると共に、前記相関情報は当該B Sデジタル放送により放送される記述子であるように構成される。

5 この一態様によれば、B Sデジタル放送により放送される放送情報に含まれている記述子に基づいて素材群情報を生成するように記録コンピュータが機能するので、簡易且つ正確に各情報を生成することができる。

上記の課題を解決するために、第六の本発明は、第一の本発明に係る情報記録装置により前記素材群情報が前記放送情報と共に記録された前記記録媒体から当該放送情報を再生する情報再生装置に含まれる再生コンピュータを、前記放送10 情報の再生に先立って、再生すべき素材を選択するための選択手段、及び、前記選択された素材が属する前記素材群に対応する前記素材群情報の内容を表示するための表示信号を生成する生成手段、として機能させる情報再生用プログラムにより、上述の課題を解決した。

この第六の本発明によれば、放送情報とは別個に素材群情報が記録されており、15 放送情報そのものの再生に先立って素材群情報の内容が表示されるように再生コンピュータが機能するので、当該放送情報そのものを再生することなくそれに含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

上記の課題を解決するために、第七の本発明は、第五の本発明に係る情報記録用プログラムが前記記録コンピュータで読み取り可能に記録されている情報記録20 媒体により、上述の課題を解決した。

この第七の本発明によれば、第五の本発明に係る情報記録用プログラムが記録されている場合には、これを記録コンピュータで読み出して実行することにより、放送情報とは別個に素材群情報を記録するように当該記録コンピュータが機能するので、当該放送情報の再生に当たり、当該放送情報そのものを再生すること25 なくそれに含まれている素材の組み合わせ等を認識することができる。

また、第五の本発明に係る好ましい第一の態様に係る情報記録用プログラムが記録されている場合には、これを記録コンピュータで読み出して実行することにより、B Sデジタル放送により放送される放送情報に含まれている記述子に基づいて素材群情報を生成するように当該記録コンピュータが機能するので、簡易且

## 請 求 の 範 囲

1. (補正後) 種類の異なる素材が一の当該種類について一又は複数含まれると共に前記各素材間の相関関係を示す相関情報と予め設定された情報量を有する単位情報により構成されている放送情報を記録媒体に記録する情報記録装置において、

前記相関情報に基づいて、前記単位情報と前記素材との関係を識別するための識別情報と各前記素材の種類を示す種類情報とを含む、前記素材が属する素材群を示す素材群情報を生成する生成手段と、

前記生成された素材群情報を、前記放送情報と共に前記記録媒体に記録する記録手段と、

を備えることを特徴とする情報記録装置。

2. 請求項 1 に記載の情報記録装置において、

前記放送情報は B S デジタル放送により放送されている放送情報であると共に、

前記相関情報は当該 B S デジタル放送により放送される記述子であることを特徴とする情報記録装置。

3. 請求項 1 又は 2 に記載の情報記録装置により、前記素材群情報が前記放送情報と共に記録された前記記録媒体から当該放送情報を再生する情報再生装置において、

前記放送情報の再生に先立って、再生すべき素材を選択するための選択手段と、前記選択された素材が属する前記素材群に対応する前記素材群情報の内容を表示するための表示信号を生成する生成手段と、

を備えることを特徴とする情報再生装置。

4. (補正後) 種類の異なる素材が一の当該種類について一又は複数含まれると共に前記各素材間の相関関係を示す相関情報と予め設定された情報量を有する単位情報により構成されている放送情報を記録媒体に記録する情報記録方法において、

前記相関情報に基づいて、前記単位情報と前記素材との関係を識別するための



識別情報と各前記素材の種類を示す種類情報とを含む、前記素材が属する素材群を示す素材群情報を生成する生成工程と、

前記生成された素材群情報を、前記放送情報と共に前記記録媒体に記録する記録工程と、

5      を備えることを特徴とする情報記録方法。

5. 請求項4に記載の情報記録方法において、

前記放送情報はB Sデジタル放送により放送されている放送情報であると共に、

10      前記関連情報は当該B Sデジタル放送により放送される記述子であることを特徴とする情報記録方法。

6. 請求項4又は5に記載の情報記録方法により前記素材群情報が前記放送情報と共に記録された前記記録媒体から当該放送情報を再生する情報再生方法において、

前記放送情報の再生に先立って、再生すべき素材を選択するための選択工程と、

15      前記選択された素材が属する前記素材群に対応する前記素材群情報の内容を表示するための表示信号を生成する生成工程と、

を備えることを特徴とする情報再生方法。

7. (補正後) 種類の異なる素材が一の当該種類について一又は複数含まれると共に前記各素材間の相関関係を示す相関情報と予め設定された情報量を有する単位情報により構成されている放送情報を記録媒体に記録する情報記録装置に含まれるコンピュータを、

前記相関情報に基づいて、前記単位情報と前記素材との関係を識別するための識別情報と各前記素材の種類を示す種類情報とを含む、前記素材が属する素材群を示す素材群情報を生成する生成手段、及び、

25      前記生成された素材群情報を、前記放送情報と共に前記記録媒体に記録する記録手段、

として機能させることを特徴とする情報記録用プログラム。

8. 請求項7に記載の情報記録用プログラムにおいて、

前記放送情報はB Sデジタル放送により放送されている放送情報であると共に